未通鐵路前可暢行
平漢平綏津浦着手修復
鐵路管理科二小組出發

太原石家莊組舉行會議

【中央社太原十六日電】太原石家莊間鐵路管理委員會，十六日舉行首次會議，討論恢復該路通車問題，到中央社石家莊十七日電】中央社石家莊十七日電】太原石家莊間鐵路管理委員會，今日舉行第一

甘肅民國日報　中華民國三十五年二月十八日

安全會面臨兩難題

南撻南義邊境激軍行動
緞黎控訴阿軍侵入境內

美工潮將平息
全國公路劃八區
美阿邦交日趨下轉

航運困難
公教人員之聲
駐平空軍受訓
印度尼西亞人排華
荷隆僑胞痛苦無窮
星島警察嚴肅逮捕華僑
內有報人暨教師數人

理事會增設新機構
衛生會議在法舉行

教皇接見田耕莘
採院長
飛粵省親

浅露原子能的秘密
加拿大發生間諜案
傳美大小官員均有牽連

懷設置五權委會
我代表張彭春動議
獲得各國熱烈擁護

商情一週

科學簡訊

春雷

科學教育雙月刊

第一期

通俗科學

新奇外科手術

近兩年獲諾貝爾獎之化學家

國醫

兩儀醫院

綠園影院

金城大戲院

武則天

青春線

大世界新藥

消息

經濟廣告

興中藥房

四川金記子莊隆經濟飯店

熊學愚春節施診

克利西佛

滅痨油

深得吾心

中華民國三十五年二月十八日　甘肅民國日報　星期一　第四版

通俗科學

國立甘肅教育館　科學編輯主任

雙週刊

第一一二期

民國卅五年二月十八日

科學通訊

許宗扎

「十四」雷達射入月球：據合衆社一月二十四日稱，美陸軍部宣佈：陸軍通訊部隊之科學家已完成世界雷達射入月球之試驗。據云此舉在大西洋距離電子偵察器，予以測驗勝利上實佔重要地位。其專門名詞稱爲「高級電氣指導物理器」，在半個世界中發現一艘而有可能。此項試驗係一架飛機之所在地，並一架飛機之所在地合用方之通信實驗所進行。

「十五」「DDT」殺虫劑：我國已試驗製成功——農林部病虫藥械製造廠於一九四二年偵出會在昆明製出殺虫名藥DDT，已經初步成功。

「十六」，玻璃纖維：塔斯社一月二十三日電稱，蘇聯學術研究會議席上報告新發明之玻璃纖維之性質：此法不僅利於造建築細之外觀，且在科學史上首創便且能見被分析物質之作學成份，此種顯微鏡之四年研究期中，經過七六一八次試驗，始告成功，其製法係合阿太物分子之部份與另一化學藥品聯合而成。

「十九」水底測聲機：聯合社一月二十日電稱：美國海軍部宣佈已發明一種水底測聲機，可測得離岸二千哩外之船舶所在地，其存保由船員遇險後，向海中擲下五磅重炸彈入背通汽車頭，因手錶時計調定五分鐘，車內可容兩人，裝有一百二十加侖之潛艇結三處人員，以後輪流救，最高速率每小時一百二十八英里。

「二十二」高過率電流：合衆社一月二十三日電稱，英國方面，自去年戰爭發生後，在實驗室裏業已研究，英皇科學家已成功一種高過率電流，其威力較阿太物林友衆高出一百萬倍。

「二十三」心臟浮動計：路透二月一日電，英皇之帝國化學工業公司，昨宣佈發明一種治療新藥，名叫乙

（二十一），飛行托重土脫細胞新陳代謝之研究：聯合社一月二十五日電稱，美加州塔玻璃廠造之顯微鏡，可用以分析多種物質之化學成份，決定分析物質之化學成份，準確至此。

「十八」，新藥：聯合社一月二十一日電稱：美國科學報告：已發明一種合新藥，名叫乙

保存食物蛋白質：合衆社一月二十三日電稱，美國農業部化學家，刻正研究食物現代化之工作，以配合

尼物倫保民所製之報告，極為興趣。此種方法係根據在紫外線中取得各種動物之有色形象而成。據動倫保民云：此法不僅利於迅速精細之分析，且在科學史上首創便且能見被分析物質之作學成份，此種顯微鏡之四年研究期中，經過七六一八次試驗，始告成功，

近兩年獲諾貝爾獎之化學家

袁翰青

關於前兩年獲得諾貝爾獎金之化學家國內報紙尚未見有確實可靠之記載，頃閱一九四五年十二月份美國出版之「科學通訊」，知有一九四四年及一九四五年獲獎化學家之消息，爰節譯以介紹於國人。

一九四四年之化學獎金爲柏林大學之韓滬花教授所得，以獎勵其對於研究原子核化學功績，韓教授於一九三九年一月，在德國「自然科學」雜誌上發表二極有名之論文，敘述其分裂鈾核時，放出能力之研究，此實爲研究原子彈之開始。其後由科學家多人，經大規模試驗，乃完成此改變人類歷史實源於其研究豆科植物之武器。

韓教授於納粹崩潰前數月，尚在德國科學雜誌上發表論文，其目前行蹤美軍「保護」的德科學家之一，或已離歐至美。

一九四五年諾貝爾化學獎金爲柏林大學之韓滬花教授所得，以獎勵其對於研究原子核化學功績，韓教授於一九三九年一月，在德國「自然科學」雜誌上發表二極有名之論文，敘述其分裂鈾核時，放出能力之研究，此實爲研究原子彈之開始。其後由科學家多人，經大規模試驗，乃完成此改變人類歷史實源於其研究豆科植物之武器。

韓教授於納粹崩潰前數月，尚在德國科學雜誌上發表論文，其目前行蹤美軍「保護」的德科學家之一，或已離歐至美。

一九四五年諾貝爾化學獎金爲柏林大學之韓滬花教授所得，以獎勵其對於研究原子核化學功績，韓教授於一九三九年一月，在德國「自然科學」雜誌上發表二極有名之論文，敘述其分裂鈾核時，放出

通俗科學　第一一二期

（二十四）太陽表面熱度，以前利用光學計算，太陽表面熱度，約攝氏六千三百萬度之間，科學家將因新測驗而引起太陽表面熱度之辯論。

（二十五）觀察眼，美國陸軍信號隊北在着手創製一種形似雷達的觀察眼，一日證種工作完成。

合成氮化物之結果，二者之相關，有如一百年前大科學家已斯德因創於基本科學之研究，於是涉及釀酒養蠶方面之利用。維已兩氏之情形，殊有類似之處。

維氏發現植物根瘤中細菌能收氮素之過程，並非希部供給植物，大部份先分泌於土壤，然後爲植物所吸取。此類細菌於雖植物時亦能生活，亦能利用空氣中之氮素。

過去百餘年來，科學界恆以爲複雜之有機含氮物，必先經土壤中細菌之分解，然後始爲植物所吸取，重新製成複雜之蛋白質。維氏經精密之試驗後，證明豆等植物有直接利用複雜有機質之能力。

維氏因研究氮素變遷之過程，於是注意蛋白質被別一種細菌分解情形，發現牲畜飼料，經久儲後，蛋白質減少，如於飼料上略加稀硫酸，食用時再以微量石灰中和之則飼料價值，可照久不變，是一少。

筆者於介紹此種獎之兩科學家後，念及國人對於科學研究工作，已漸重視，各地日報，亦時有關於科學新聞之記載，惟科學發展至今日，已達極高深專門之階段，非一科學之專家，恆不易辨別真偽，因此普通報章之記載雖免有不實不確之弊，近年來歐美各大報館，頗有羅致科學家担任專門記者者，我國新聞事業之基礎薄弱，自無力及此，似宜避免錯誤起見，逕有邀於專門之科學消息，似宜委託大學或研究機關人士審閱後，再行發表，當有關科學之新聞，實可對於時間性稍犧牲，決不可犧牲正確性，故專家之審閱，乃一建議，貢獻於國內之新聞界。

（不容忽視之步驟，筆者於結束此短文時，特提出此

新奇外科手術

約翰市斯金醫院白勞，然後將胸部重新縫緊，外科博士，最近施行新奇再將胸腔縫好在動手術時，手術使「藍色兒」得一活命機會。藍色兒是天生有着畸形心臟的人。他通人肺部大動脈窄，只能允許少量血液流入肺部，所以遇身血液極度缺氧氣，以致皮膚呈藍色。

白勞博士早已想出此手術計劃，但是因爲開刀地點極易致命，所以等了一年多才動身。白勞博士選一輪血年身體其他部份的動脈將牠切斷，被施手術的人已有三個孩子，成績很好。其中有一個六歲男孩，在未開刀前是那樣軟弱遇一步路都不能走，施手術後，他由一悲慘的孩子變爲快樂常笑的孩子，藍色嘴唇也變成紅色，膚色也轉好了。以前不管走現在自動要走，連開刀後幫養三星期，他都不耐煩躺過於專門，再選用通入肩，臂，頸與頭部中任一動動脈中的一血管，將其切斷，一端縛住以免出血，另一端與肺動脈縫接：——

（未完）

版權所有　翻印必究